VENN

やわらかい水の供給

戸別給水用減圧弁 弁慶シリーズ

新登場 止水栓内蔵 減圧弁

戸別給水用

減圧複合弁

RD-44型シリーズ

NEW 止水栓付 戸別給水用 減圧弁

RD-45S型シリーズ

節減印の弁慶

水道法　性能基準適合品
日本水道協会品質認証センター
認証登録番号
E―157（耐圧・浸出・耐久性能）
E―240（耐圧・浸出・耐久・逆流防止性能）
特許・実用新案出願中

配管洗浄簡単です。

◎簡単、シンプル新テストガグ方式採用

RD-44型シリーズ

豊富なバリエーション

- 減圧弁
- 逆止減圧弁
- 減圧定流量弁
- 逆止減圧定流量弁
- 伸縮管付減圧弁

- オスユニオン継手
- メスユニオン継手
- オス・メスユニオン継手

RD-45S型シリーズ

止水栓付減圧弁

- 永年安心な塩素水耐性ゴム採用。
- 衛生的な死水無し構造。
- 低差圧から高差圧まで確実な作動。
- 減圧弁を分解しませんから安心確実な施工が可能。
- 施工後でも、減圧弁を設置したまま、水圧試験可能。

ベスト商品

VEST Venn(Valve) Engineering & Superior Technology

明日への新技術

ベスト(BEST)マークはベンの新技術で開発した代表商品のマークです。

快適な住環境時代の、配管システムをコストダウン。

やわらかい水の供給

戸別給水用減圧弁 弁慶

減圧弁を設置したままで、居室内配管の洗浄作業、水圧試験が行なえます。（対象型式：RD-43,44,45S型各シリーズ）

施工・試験効率を大幅にアップ——新テストガグ方式採用

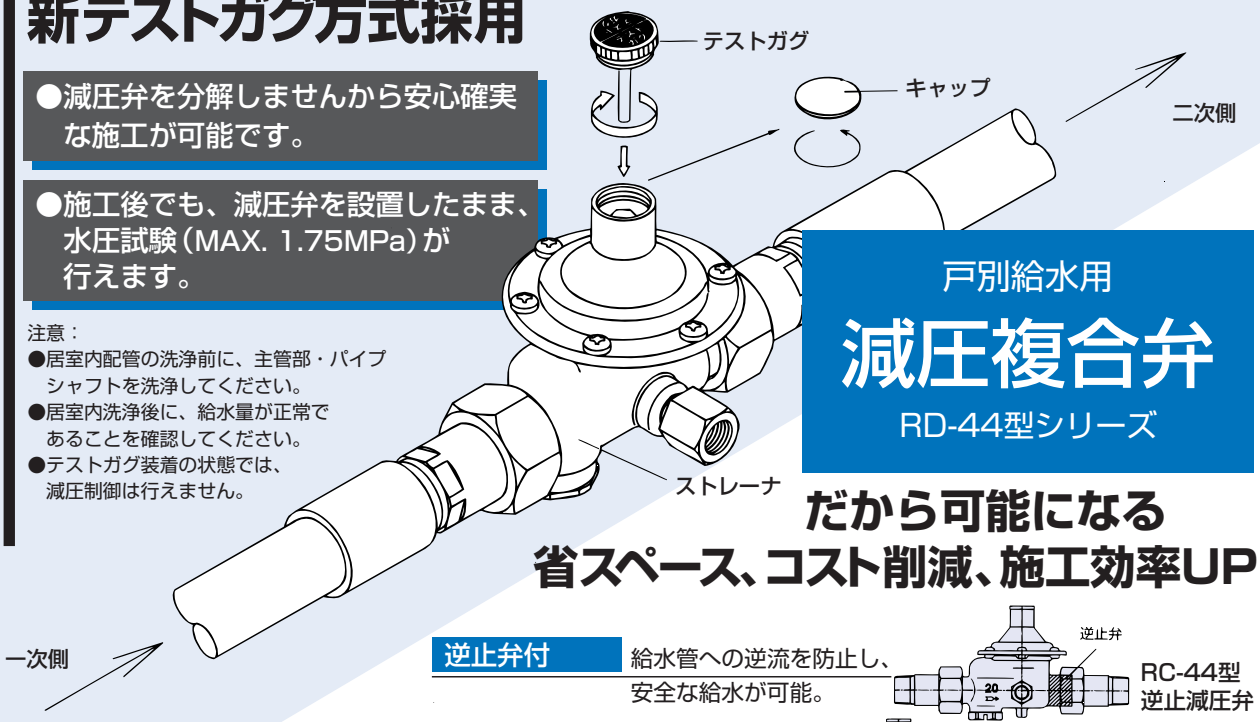
●減圧弁を分解しませんから安心確実な施工が可能です。

●施工後でも、減圧弁を設置したまま、水圧試験（MAX. 1.75MPa）が行えます。

注意：
●居室内配管の洗浄前に、主管部・パイプシャフトを洗浄してください。
●居室内洗浄後に、給水量が正常であることを確認してください。
●テストガグ装着の状態では、減圧制御は行えません。

テストガグ 簡単3ステップ

① 減圧弁を設置。
② テストガグを減圧弁に装着、配管の洗浄・水圧試験を行う。
③ テストガグを取外しキャップをして完了。



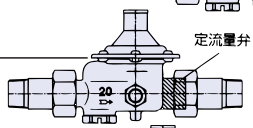
戸別給水用
減圧複合弁
RD-44型シリーズ

だから可能になる 省スペース、コスト削減、施工効率UP

逆止弁付 給水管への逆流を防止し、安全な給水が可能。

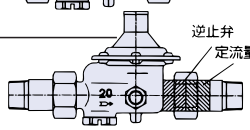
RC-44型 逆止減圧弁

定流量弁付 最大流量規制で適性分配が可能になり、節水に貢献。



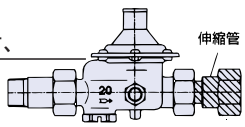
RF-44型 減圧定流量弁

定流量弁・逆止弁付 機能を一台に集約する事でメンテナンスが容易。



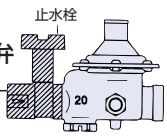
RFC-44型 逆止減圧定流量弁

伸縮管付〔量水器直結〕 施工・メンテナンス時の取付け、取外し作業容易。



RJ-44型 伸縮管付減圧弁

NEW **止水栓付** 施工・メンテナンス時の作業効率UP。



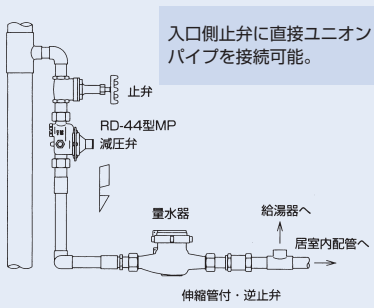
RD-45S型シリーズ 止水栓付減圧弁

最適な継手が選べます。

接続に最適な継手の選択で、トータルコストの削減がはかれます。（RD-44型シリーズ）

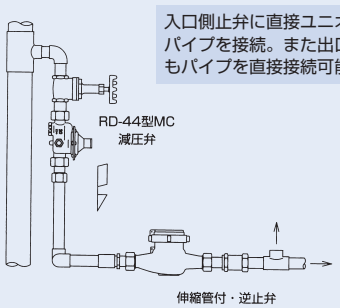
オスユニオン継手

入口側止弁に直接ユニオンパイプを接続可能。



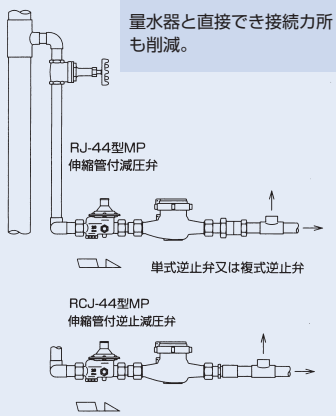
オス・メスユニオン継手

入口側止弁に直接ユニオンパイプを接続。また出口側もパイプを直接接続可能。



伸縮管継手

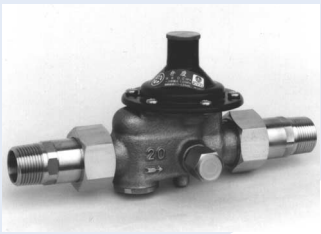
量水器と直接でき接続力所も削減。



注、圧力計用継手の取付け方向は、ご指定ください。

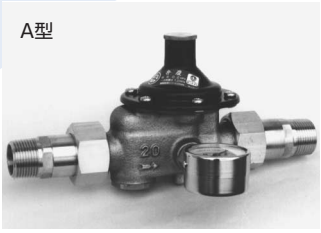
RD－44型戸別給水用減圧弁

集合住宅・オフィスビル・ホテルなどにおける減圧制御に。

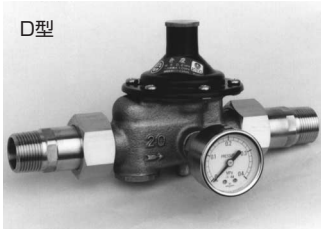


圧力計の種類

A型



D型



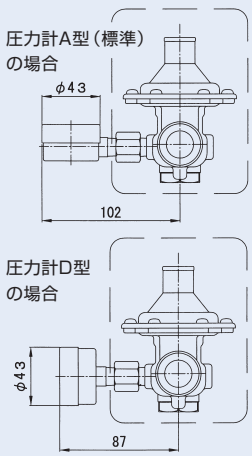
■仕様

型式	RD-44型L『P·B·C』	RD-44型M『P·B·C』	RD-44型H『P·B·C』
呼び径	20		
適用流体	水道水・温水		
流体温度	5～90℃（管端コア使用の場合は、5～40℃）		
一次側適用圧力	1.0MPa以下		
二次側調整圧力範囲	0.05～0.12MPa	0.11～0.23MPa	0.22～0.30MPa
標準設定圧力　注1	0.08MPa	0.20MPa	0.25MPa
最大減圧比	10：1		
弁前後の最小差圧	0.02MPa		
定格流量	50　1/min（差圧0.1MPa以上）		
端接続	P（オスユニオン継手）：JIS　R3/4ねじ（P・V兼用又はP用コア対応） B（メスユニオン継手）：JIS　Rc3/4ねじ（内蔵可動形コア付属） C（オス·メスユニオン継手）：JIS　R3/4ねじ·JIS Rc3/4ねじ（コアはそれぞれ上記と同）		
騒音値	45dB（A）以下（測定条件は当社基準）		
ストレーナの網目	60メッシュ		
材質	本体（CAC406）、ダイヤフラム・ディスク（塩素水耐性ゴム）		
本体耐圧試験	水圧にて2.0MPa　注2		
取付	水平・垂直自由　注3		
付属品	ユニオン継手（パイプ・ナット・ガスケット）、保温ケース（自己消火性）、 テストガグ、圧力計用継手（二次側用で、本体取付け済み）注4		
オプション品	圧力計　注5		

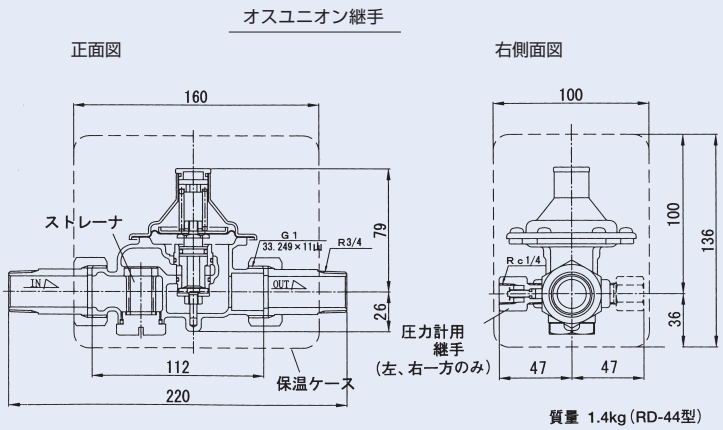
注1. 標準設定圧力以外の圧力は、お問い合わせください。
注2. テストガグでの水圧試験は、1.75MPa以下で行ってください。
注3. 埋設配管用は、姉妹機種RD-46型となります。
注4. 圧力計用継手の取付け方向は、構造図の右側面図中、実線が標準ですが、逆側（破線）取付用も取り揃えています。
注5. 圧力計はオプション品でA型が標準ですが、D型を選択する事ができます。
注6. 呼び径25は、RD-26型戸別給水用減圧弁となります。

■構成

■圧力計取付寸法図



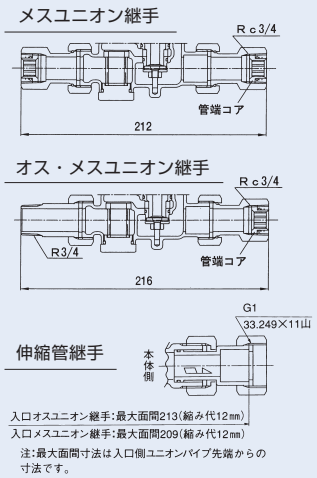
■構造図



質量　1.4kg（RD-44型）

注：圧力計はA型、D型、共にオプションです。

■継手部分図



入口オスユニオン継手：最大面間213（縮み代12㎜）
入口メスユニオン継手：最大面間209（縮み代12㎜）
注：最大面間寸法は入口側ユニオンパイプ先端からの寸法です。

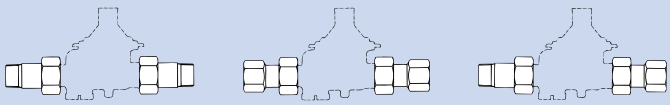
■型式の構成

■RD－44型
■RD－46型　□△戸別給水用減圧弁

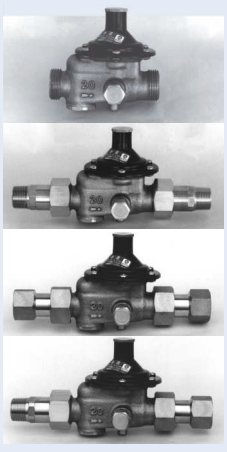
- 端接続（ユニオン継手形状）
  - 記号無（本体のみ）
  - P（オス×オス）
  - B（メス××メス）
  - C（オス××メス）
- 二次側調整圧力範囲
  - L＝0.05～0.12MPa
  - M＝0.11～0.23MPa
  - H＝0.22～0.30MPa

継手型式

UD-P型（オス×オス）　UD-B型（メス××メス）　UD-PB型（オス××メス）



注、写真・図はRD-44型の場合



RD－45S型シリーズ戸別給水用減圧弁

さらなる省スペース、コスト削減、施工効率アップがはかれます。

■仕様

型式	RD-45S型L	RD-45S型M	RD-45S型H
呼び径	20		
適用流体	水道水・温水		
流体温度	5～90℃		
一次側適用圧力	1.0MPa以下		
二次側調整圧力範囲	0.05～0.12MPa	0.11～0.23MPa	0.22～0.30MPa
標準設定圧力 注1	0.08MPa	0.20MPa	0.25MPa
最大減圧比	10：1		
弁前後の最小差圧	0.02MPa		
定格流量	50 l/min（差圧0.1MPa以上）		
端接続	JIS Rc3/4×Rc3/4ねじ 注2		
騒音値	45dB（A）以下（測定条件は当社基準）		
ストレーナの網目	60メッシュ		
材質	本体（CAC406）、ダイヤフラム・ディスク（塩素水耐性ゴム）		
本体耐圧試験	水圧にて2.0MPa 注3		
取付	水平・垂直自由		
付属品	保温ケース（自己消火性）、テストガグ、圧力計用継手（二次側用で、本体取付け済み）注4		
オプション品	圧力計 注5		

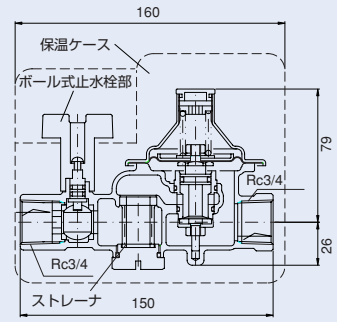
注1. 標準設定圧力以外の圧力は、お問い合わせください。
注2. 管端コア使用の場合は、お問い合わせください。（流体温度は5～40℃となります。）
注3. テストガグでの水圧試験は、1.75MPa以下で行ってください。
注4. 圧力計用継手の取付け方向は、構造図の右側面図中、実線が標準ですが、逆側（破線）取付用も取り揃えています。
注5. 圧力計はオプション品でA型が標準ですが、D型を選択する事ができます。

■構成

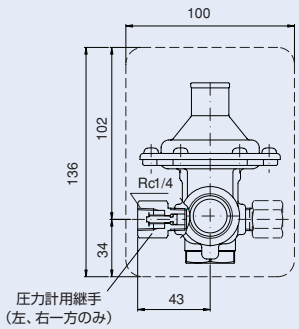
■構造図

RD-45S型（入口・出口共Rcねじ継手）

正面図

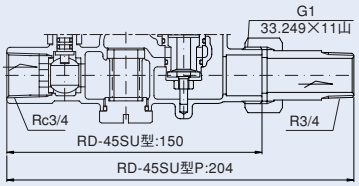


右側面図



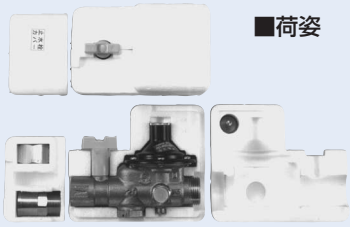
■継手部分図

RD-45SU型（出口G1ねじ継手）
RD-45SU型P（出口オスユニオン継手）



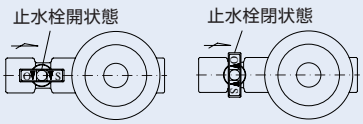
質量
RD-45S型：1.2kg　RD-45SU型P：1.4kg
RD-45SU型：1.2kg

■荷姿

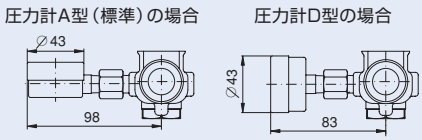


RD-45SU型Pの場合

■止水栓開閉状態

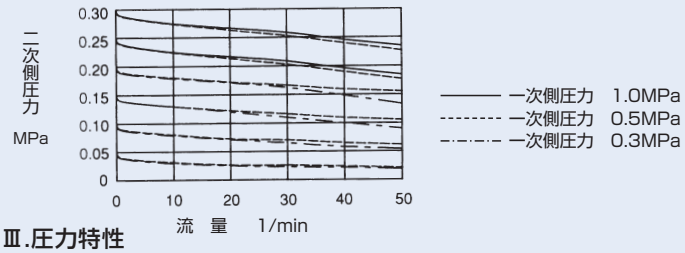


■圧力計取付寸法図



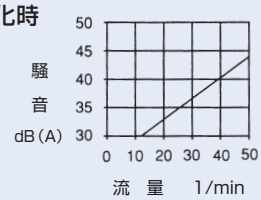
■RD-44、RD-45S･SU、RD-46型特性線図

Ⅰ.流量特性



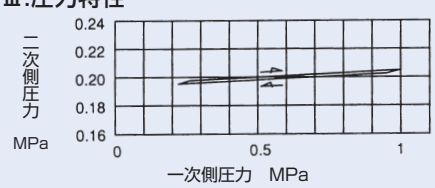
——— 一次側圧力　1.0MPa
- - - - - 一次側圧力　0.5MPa
-·-·-·- 一次側圧力　0.3MPa

Ⅱ.騒音特性 流量変化時



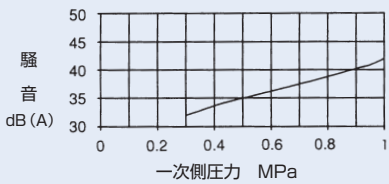
一次側圧力　0.6MPa
二次側設定圧力　0.2MPa
マイク距離　15cm
暗騒音　30dB（A）

Ⅲ.圧力特性



一次側圧力0.5MPaの時、二次側圧力を0.2MPaに設定し、一次側圧力を0.5～1～0.22～0.5MPaに変化させた時の二次側圧力の変動を示します。

一次側圧力変化時



二次側圧力　0.2MPa
流量　30l/min
マイク距離　15cm
暗騒音　30dB（A）

新登場

止水栓内蔵 減圧弁

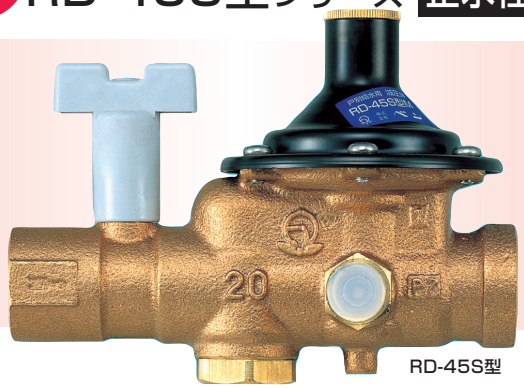
主管から分岐後直近の止弁(仕切弁)が不要。

省スペース、コスト削減、施工効率のアップを実現。

NEW RD-45S型シリーズ 止水栓付 戸別給水用減圧弁

特徴

●ボール式止水栓は、弁の開閉がスムーズ。操作性も向上します。更に、減圧弁や給水器具のメンテナンス性も向上。



RD-45S型

●他の複合弁(逆止・定流量弁付等)にも対応。更なる省スペース、コスト削減、施工効率アップへ。

(複合化対象機種:RD-45SU型シリーズ)

■型式の構成

RD-45S型□ 【端接続(入口・出口共):JIS Rc3/4】

二次側調整圧力範囲

- L=0.05~0.12MPa(標準設定圧力0.08MPa)
- M=0.11~0.23MPa(標準設定圧力0.20MPa)
- H=0.22~0.30MPa(標準設定圧力0.25MPa)

RD-45SU型□△ 【端接続:入口JIS Rc3/4、出口下記バリエーション】

端接続(ユニオン継手形状)

記号無(本体のみ)
(出口側JIS G1)

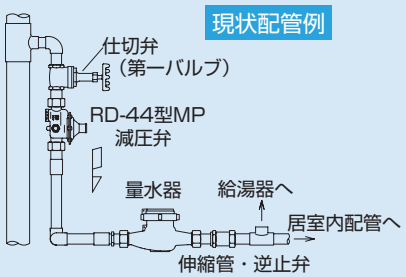
P(出口側オスネジ)
(JIS R3/4)

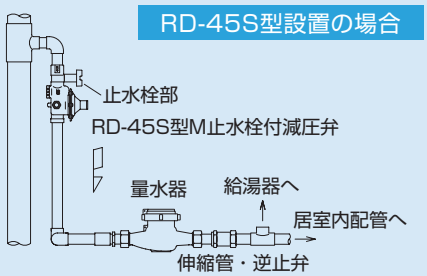
B(出口側メスネジ)
(JIS Rc3/4)

複合機種の型式はお問い合わせ下さい。

■取付比較例

減圧弁縦配管設置比較

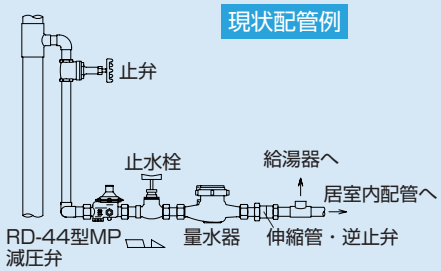


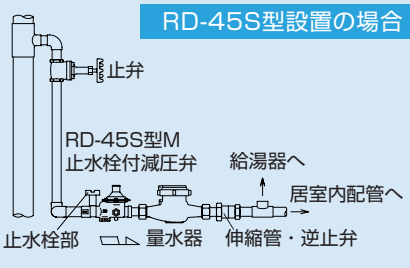


従来の止弁(仕切弁)が不要となり、コスト・設置スペースが有利です。

注、圧力計用継手の取付け方向は、ご指定ください。

減圧弁横配管設置比較



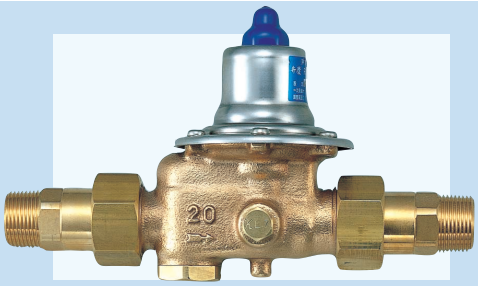


量水器前後の止水栓が不要ですから、コスト・設置スペースが有利です。
※水道事業体によっては指導のある場合がありますから、確認が必要となります。

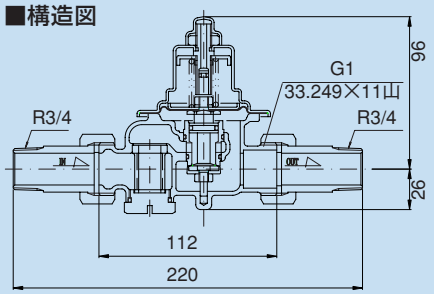
注、圧力計用継手の取付け方向は、ご指定ください。

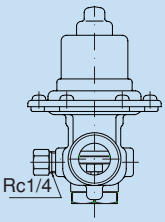
姉妹機種のご紹介

■RD－46型戸建住宅用減圧弁（埋設配管用）



■構造図



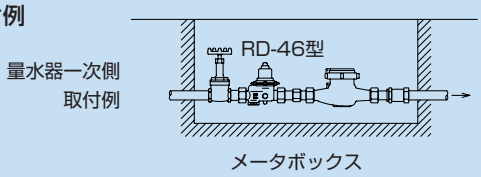


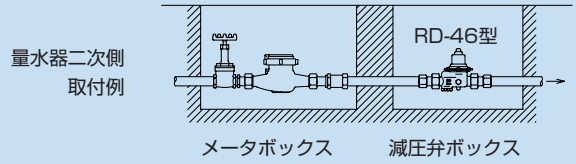
質量1.5kg

■仕様および型式の構成

RD-44型シリーズと共通構成のため3頁をご参照ください。但し、仕様欄付属品の保温ケース、圧力計用継手、テストガグは付属されません。

■取付例

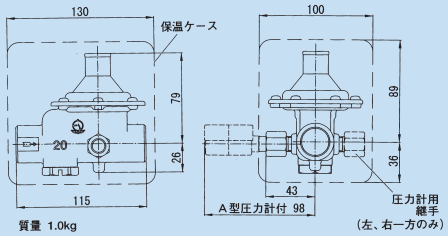




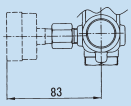
姉妹機種のご紹介

■RD－43型戸別給水用減圧弁

外形図〔圧力計A型（標準）の場合〕



圧力計D型の場合



注：圧力計はA型、D型、共にオプションです。

使用水量が少ない場所に、複合機能が不要の場所に最適です。

■仕様

型式	RD-43型L	RD-43型M	RD-43型H
呼び径	15・20		
適用流体	水道水・温水		
流体温度	5～90℃		
一次側適用圧力	1.0MPa以下		
二次側調整圧力範囲	0.05～0.12	0.11～0.23MPa	0.22～0.30MPa
標準設定圧力　注1	0.08MPa	0.20MPa	0.25MPa
最大減圧比	10：1		
弁前後の最小差圧	0.02MPa		
定格流量	呼び径15：30　1/min（差圧0.1MPa以上） 呼び径20：35　1/min（差圧0.1MPa以上）		
端接続	JIS　Rc1/2または Rc3/4ねじ　注2		
騒音値	45dB（A）以下（測定条件は当社基準）		
ストレーナの網目	60メッシュ		
材質	本体（CAC406）、ダイヤフラム・ディスク（塩素水耐性ゴム）		
本体耐圧試験	水圧にて2.0MPa　注3		
取付	水平・垂直自由　注4		
付属品	保温ケース（自己消火性）、テストガグ、 圧力計用継手（二次側用で、本体取付け済み）注5		
オプション品	圧力計　注6		

注1. 標準設定圧力以外の圧力は、お問い合わせください。
注2. 管端コア使用の場合は、お問い合わせください。（流体温度は5～40℃となります。）
注3. テストガグでの水圧試験は、1.75MPa以下で行ってください。
注4. 埋設配管用は、お問い合わせください。
注5. 圧力計用継手の取付け方向の扱いは、RD-44型と同じになりますので、3頁を参照ください。
注6. 圧力計はオプション品でA型が標準ですが、D型を選択する事ができます。

注意

- ●仕様にあった商品をお選びください。仕様に不適合な用途で使われますと事故の原因になることがあります。
- ●ご使用の前に取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。取扱いを誤りますと故障や事故の原因になります。
- ●このカタログの記載内容は予告なしに変更することがあります。

このカタログの記載内容は平成12年12月現在のものです。／圧力単位は「国際単位系SI」で表示しています。

流れ・ビューティフル
株式会社 ベン

本社　〒146－0095 東京都大田区多摩川 2-2-13
☎03(3759)0170　FAX 03(3759)1414
http：//www.venn.co.jp

東日本営業部
☆東京営業所　☎03(3759)0171
☆神奈川営業所　☎03(3759)0171
☆西関東営業所　☎042(772)8531
☆東関東営業所　☎043(242)0171
☆北関東営業所　☎048(663)8141
☆関越営業所　☎027(252)4248
新潟出張所　☎025(259)8750

☆仙台営業所　☎022(293)7631
いわき出張所　☎0246(36)7557
☆盛岡営業所　☎019(697)7651
☆札幌営業所　☎011(513)0141
西日本営業部
☆大阪営業所　☎06(6325)1501
☆名古屋営業所　☎052(411)5840
静岡出張所　☎054(286)8945

☆金沢営業所　☎076(261)6989
☆広島営業所　☎082(230)4511
☆福岡営業所　☎092(291)2929
工　場
岩手・相模原
技術センター
いわき

ISO 9001 認証工場

R100 古紙配合率100%再生紙を使用しています。

00.12.2ZA-D